87-181577/26 A35 G06 V07 TOPP 08.11.85 / *16 2111-276-A 08.11.85-JP-250532 (22.05.87) 829c-45/16 G03h-0/18 formation of hologram on plastic body - using stamper plate on a forming die and injection moulded opaque dark resin C87-075618

Stamper-plate for hologram is put onto a flat forming-die. The opaque dark-resin, of munsell-grade of 4 or less, is injection-moulded into the die and is cooled. A hologram-figure of fine unevenness of 1-2 microns is formed on the opaque dark-plastic body. Figure-layers are formed on the same surface of the plastic-body. The surface is covered with a protecting-layer.

USE - For forming plastic-body hologram to decorate or attract attention, without forming a light-reflection-layer. (3pp Dwg.No.1-4/4)

© 1987 DERWENT PUBLICATIONS LTD.

128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England
US Office: Derwent Inc. Suite 500, 6845 Elm St. McLean, VA 22101

Unauthorised copying of this abstract not permitted.

À

① 特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭62-111276

@Int.Cl.⁴

1

識別記号

庁内整理番号

匈公開 昭和62年(1987)5月22日

G 03 H 1/18 B 29 C 45/16 45/26 8106-2H

7179-4F 8117-4F 審査請求 未請求 発明の数 2 (全 3 頁)

劉発明の名称

ホログラムを有する成形品及びその製造方法

②特 願 昭60-250532

愛出 願 昭60(1985)11月8日

の発明者 高崎 の発明者 加藤 智明 伊伊

東京都台東区台東1丁目5番1号 凸版印刷株式会社内東京都台東区台東1丁目5番1号 凸版印刷株式会社内

の発明者 阿

崇

東京都台東区台東1丁目5番1号

- 凸版印刷株式会社内

⑪出 願 人 凸版印刷株式会社

部

東京都台東区台東1丁目5番1号

明细想

1.発明の名称

ホログラムを有する成形品及びその製造方法 2. 特許請求の範囲

- 1) マンセル区分が4以下の不透明暗色樹脂から成る成形品の装面にホログラムの凹凸を一体に設けたことを特徴とするホログラムを有する成形品。
- 2) 射出成形用金型内面にホログラム線を形成するためのスタンパ版を該金型内面に対し平面的になる (機固定 改産し、不透明時色 樹脂を前配金型内に射出成形し、成形品上にホログラム像の凹凸を形成したことを特徴とするホログラムを有する成形品の製造方法。

3.発明の詳細な説明

<重葉上の利用分野>

本発明は武ホログラムを有する成形品に関する ものであり、詳しくは、世気製品(カセットテー ブレコーダー、銘板等)、化粧品容器(コンパク トケース、キャップ等)、装飾品(置き物、ペン ダント 等) 等にも利用できるものである。

く従来の技術>

、従来、ディスプレイ関連や広告などの分野では、 アイキャッチャー的効果、立体感による意外性の 効果を狙ってホログラムが利用されており、書籍、 雑誌の設紙、挿し絵として、あるいはギフト、ノ ベルティとしても用いられている。

このホログラムを複製する方法としては、大別 して2つの方法が知られている。

第1の方法は、密沿弧光及び干渉法である。これらの方法はいずれも感光材料を用いて新たにホログラムを作る方法である。

第2の方法は、平滑なブラスチック材料にエンポス加工して表面レリーフ型のホログラムを作製する方法で、これは機械的にみて比較的安くでき、また、大量生産に適している。この方法に使用される材料のブラスチックシートは、従来、暖質ポリ塩化ビニルシートのような熱可型性ブラスチックシートが用いられている。

(2)925111-39開船駐

沿ったよう。 なった、保米の技術ではサログラトの利用範囲な 比較的居住のよう。 そして、これらのお扱うは、 おくれて、なないながないでしょう。 かくとに、ないではないない。

を凸凹が駅節の4~~~ 4 4 な → (2) 剣 4 € 7 ロネ

でする面おろいは全面に飲ける。

<陽 劔 東 >

フ 4 鑑予込る削供 及光る合語のオキパ . ブノチ

<高階間で下ょさましぬ職は暇辞>

° 9 .1

。られる密線アン短波を凸回の窓とのでしょり

トレーローでは、おいつに登録の事をを記録を入れた。とれなりになる。 トレートを対するには、くれなっとよるをしている。 田のでは、ないないないないは、 田のでは、 日のでは、 日のでは

昭岡平、一次コ国内専会を選いてゃれ、ウココストラの田野の名称には、またかの田野の名称には、東く、大田の田野の名が出場に、東くは、

凸を有する黒色の成形品を得た。

酸成形品のホログラム像形成面のホログラム像 以外の部分に、シルクスクリーンインキで、 絵柄 層を印刷し、その上に、 アクリルポリオールを 主体とする 2 液硬化型保護層を全面に施し、 光反射 層なしで部分的にホログラム像の見える成形品を 得ることができた。

<発明の効果>

本発明の成形品は、マンセル区分が4以下の不透明暗色樹脂を用いているので、光反射暦なしで成形品と一体感のあるホログラム像を見ることができる。また、射出成形と同時に成形品表面にホログラム像を形成し、しかも不透明暗色樹脂を用いているので光反射層が必要ないため、製造工程が簡略であり、低コストである。

4. 図面の簡単な説明

図面は、本発明を説明するもので、第1図は本 発明による成形品の断面図であり、第2図~第4 図は、製造工程を説明した断面図である。

(1)… 成形品

(2)… ホロクラム形成面

(3) … 絵 柄 磁

(4) … 保護層

特 許 出 顯 人 凸版印刷株式会社 代码者 鈴 木 和 夫

